**Documentversie:** 0.6

**Datum:** 27-09-2013

**Status:** concept, voor beoordeling op 1/10/2013

Testset voor het testen van de Zaak- en Documentservices 1.0 met het StUF Testplatform

(versie 1.0)

Inhoudsopgave

[Inhoudsopgave 2](#_Toc368072302)

[1. Inleiding 4](#_Toc368072303)

[1.1. Doel van document 5](#_Toc368072304)

[2. Testset 6](#_Toc368072305)

[2.1. Testscope 6](#_Toc368072306)

[2.2. Specificatie van testset 6](#_Toc368072307)

[2.3. Gebruik van spreadsheet 10](#_Toc368072308)

[3. Afspraken en publicatie resultaten 11](#_Toc368072309)

[3.1. KING/NUP convenant en Zaken DMS addendum 11](#_Toc368072310)

[3.2. GEMMA Softwarecatalogus 11](#_Toc368072311)

[Bijlage A: Interactietypen en patronen 12](#_Toc368072312)

[Bijlage B – Spreadsheet testscenario’s 13](#_Toc368072313)

Revisies

| Versie- | Datum | Auteurs | Status | Reden en aard wijziging |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0.1 | 30-7-2013 | Michael Elgersma | Concept | Initiële opzet beschrijving Testset ZAAK DOCUMENT |
| 0.2 t/m  0.5 | 07-08-2013-  26-08-2013 | Michael Elgersma | Concept | Diverse interne werkversies |
| 0.6 | 27-09-2013 | Jan Brinkkemper | Concept  Voor leveranciers-sessie dd 1-10-2013 | Aangepast na interne review |

# Inleiding

In het kader van Operatie NUP worden door KING standaarden scherper gedefinieerd ten behoeve van proces en ICT integratie voor essentiële gemeentelijke ketens. Voor de sturing op kwalitatief goede inbouw van standaarden worden compliancy instrumenten ontwikkeld of bestaande uitgebreid.

De standaard Zaak,-en Documentservices 1.0 stelt gemeente in staat om hun ICT-omgeving aan te passen zodat deze optimale ondersteuning biedt aan zaakgericht werken. De standaard zorgt ervoor dat er een compleet en actueel beeld ontstaat van zaken en bijbehorende documenten en dat deze gegevens goed ontsloten worden.

De standaard Zaak,- en Documentservices 1.0 is op 5 juni 2013 formeel vastgesteld door de StUF Regiegroep. Daarmee heeft de standaard de status ‘In gebruik’ en wordt gemeenten aanbevolen om deze standaard te gebruiken. De Zaak- en Documentservices 1.0 is een aanscherping en inperking van StUF-ZKN 3.10 standaard. Het sectormodel StUF-Zaken (StUF-ZKN) is onderdeel van de StUF familie en staat op de ‘pas toe of leg uit’ lijst met Open Standaarden zoals vastgesteld door het Forum en College Standaardisatie.

De specificatie van de Zaak- en Documentservices 1.0 is te vinden op:

<https://new.kinggemeenten.nl/gemma/stuf/koppelvlakken/zs-dms>

Voor een juiste toepassing van de standaard Zaak,- en Documentservices worden door KING compliancy instrumenten ontwikkeld met als doel interoperabiliteitsproblemen tussen applicaties bij gemeenten preventief te verminderen.

Met leveranciers en gebruikersverenigingen zijn over het gebruik van deze instrumenten afspraken gemaakt in convenanten en addenda. In het addendum (Zaak-DMS) staan de afspraken over de Zaak-en Documentservices 1.0. Dit is te vinden op:<http://new.kinggemeenten.nl/operatie-nup/document/addendum-zaak-dms>.

De relevante afspraken uit het addendum zijn in hoofdstuk 3 van dit document toeglicht.

De leveranciers die dit addendum hebben ondertekend staan op

http://new.kinggemeenten.nl/operatie-nup/ondersteuning/leveranciersmanagement

Onderliggend document maakt deel uit van de compliancy instrumenten van KING.

## Doel van document

Doel van dit document is het definiëren van een standaard testset voor het testen van koppelingen die gebaseerd zijn op de Zaak- en Documentservices 1.0. De in deze testset beschreven tests dienen voorafgaand aan het in productienemen van (aangepaste of nieuwe) software door de betreffende softwareleveranciers uitgevoerd te worden.

De testen dienen uitgevoerd te worden conform onderliggend document inclusief bijgevoegd spreadsheet en met behulp en conform de voorwaarden van het [StUF Testplatform](http://www.stuftestplatform.nl/). Organisaties die daar gebruik van willen maken dienen zich aan te melden. Zie <http://www.stuftestplatform.nl/> onder aanmelden.

**Een softwareproduct is compliant aan de Zaak- en Documentservices, indien:**

1. Het betreffende softwareproduct getest is conform de eisen en voorwaarden uit onderliggende document inclusief de bijlagen en
2. De uitvoering heeft plaatsgevonden op en conform de voorwaarden van het StUFtestplatform en
3. Een foutloos testresultaat is behaald en
4. Finale en authentieke testrapporten openbaar zijn gemaakt op het internet en
5. In de GEMMA softwarecatalogus onder “resultaat test voorgeschreven compliancy” staat aangegeven ‘Succesvol’ en in het toelichtingveld een link naar de testrapporten is ingevuld.

Hoewel een foutloos testresultaat van deze testset geen absolute zekerheid geeft van 100% interoperabiliteit tussen applicaties geeft dit wel een goede indicatie van de kwaliteit van de ondersteuning van de standaard.

# Testset

## Testscope

Leveranciers van gemeentelijke software dienen koppelingen te leveren die volledig voldoen aan de Zaak- en Documentservices 1.0. Afhankelijk van de GEMMA referentiecomponent(en) die een applicatie invult binnen het toepassingsgebied van de standaard stelt de standaard andere eisen (zie par 2.2 van de specificatie). Daardoor is de testscope niet voor alle applicaties gelijk.

In de testset wordt voor elke referentiecomponent een aantal testscenario’s beschreven. De testscope voor een softwareapplicatie bestaat uit alle testscenario’s van de referentiecomponent(en) waaraan de softwareapplicatie invulling geeft. Bijvoorbeeld, als een softwareapplicatie zowel de functionaliteit levert van de referentiecomponent Zaaksysteem als van een Document Management systeem, dan dienen zowel de testscenario’s van Zaaksysteem als Document Management systeem uitgevoerd te worden.

Voor alle berichen die onderdeel uitmaken van de testscenario’s geldt dat deze aan de meest recente patch van de StUF ZKN 0310 schema’s moeten voldoen.

## Specificatie van testset

De testset bestaat uit 11 scenario’s. In onderstaande afbeelding is aangeven welke interacties getest worden met een scenario. De rode nummers corresponderen met de scenarionummers.



Figuur 1: Applicatie architectuur

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | “Realizes” | De refentiecomponent moet deze services leveren |
|  | “Realizes” | De referentiecomponent mag optioneel deze services bieden |
|  | “Used by” | De referentiecomponent maakt gebruik van de services |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenario numer** | | **Betrokken services** | **Rollen** | **Testvorm\*** |
| **Te testen applicatie levert functionaliteit Zaakservice concumer** | | | |  |
| 1 | | Scenario test volgende berichten/services:   * Genereer Zaakidentificatie * Creëer Zaak * Update Zaak * Geef Zaakdetails | StUF Testplatform simuleert Zaaksysteem. TTA is Zaakservice consumer en roept services op Zaaksysteem (STP) aan. | B en E |
| 2 | | Scenario test volgende berichten/services:   * Genereer Zaakidentificatie * Creeer Zaak * Actualiseer Zaakstatus * Geef Zaakstatus | StUF Testplatform simuleert Zaaksysteem. TTA is Zaakservice consumer en roept services op Zaaksysteem (STP) aan. | B en E |
| **Te testen applicatie levert functionaliteit Zaaksysteem** | | | | |
| 3 | | Scenario test volgende berichten/services:   * Genereer Zaakidentificatie * Creeer Zaak * Update Zaak * Geef Zaakdetails | StUF Testplatform simuleert Zaak Service Consumer. TTA is Zaaksysteem. Het StUF Testplatform roept services op Zaaksysteem aan. | A en C |
| 4 | | Scenario test volgende berichten/services:   * Genereer Zaakidentificatie * Creeer Zaak * Actualiseer Zaakstatus * Geef Zaakstatus | StUF Testplatform simuleert Zaak Service Consumer. TTA is Zaaksysteem. Het StUF Testplatform roept services op Zaaksysteem aan. | A en C |
| 5 | | Scenario test volgende berichten/services:   * Genereer Documentidentificatie * Maak Zaakdocument * Voeg Zaakdocument Toe * Geef Lijst Zaakdocumenten | StUF Testplatform simuleert een StUF Document Service Consumer. TTA is Zaaksysteem. Het StUF Testplatform roept services op Zaaksysteem aan. | A en C |
| 6 | | Scenario test volgende berichten/services:   * Genereer Documentidentificatie * Voeg Zaakdocument Toe * Geef Zaakdocument Bewerken * Update Zaakdocument * Geef Zaakdocument Lezen | StUF Testplatform simuleert een StUF Document Service Consumer. TTA is Zaaksysteem. Het StUF Testplatform roept services op Zaaksysteem aan. | A en C |
| 7 | | Scenario test volgende berichten/services:   * Genereer Documentidentificatie * Voeg Zaakdocument Toe * Geef Zaakdocument Bewerken * Cancel Checkout | StUF Testplatform simuleert een StUF Document Service Consumer. TTA is Zaaksysteem. Het StUF Testplatform roept services op Zaaksysteem aan. | A en C |
| **Te testen applicatie levert functionaliteit Documentservice consumer** | | | | |
| 8 | Scenario test volgende berichten/services:   * Genereer Documentidentificatie * Maak Zaakdocument * Voeg Zaakdocument Toe * Geef Lijst Zaakdocumenten | | StUF Testplatform simuleert Zaaksysteem. TTA is Documentservice consumer en roept services op Zaaksysteem (STP) aan. | B en E |
| 9 | Scenario test volgende berichten/services:   * Genereer Documentidentificatie * Voeg Zaakdocument Toe * Geef Zaakdocument Bewerken * Update Zaakdocument * Geef Zaakdocument Lezen | | StUF Testplatform simuleert Zaaksysteem. TTA is Documentservice consumer en roept services op Zaaksysteem (STP) aan. | B en E |
| 10 | Scenario test volgende berichten/services:   * Genereer Documentidentificatie * Voeg Zaakdocument Toe * Geef Zaakdocument Bewerken * Cancel Checkout | | StUF Testplatform simuleert Zaaksysteem. TTA is Documentservice consumer en roept services op Zaaksysteem (STP) aan. | B en E |
| **Te testen applicatie levert functionaliteit DMS** | | | | |
| 11 | Scenario test volgende CMIS services:   * getRepositoryInfo * createDocument * getFolderTree * getDocumentByID * getObjectbyPath | | StUF Testplatform simuleert een StUF Document Service Consumer. TTA is DMS. Het StUF Testplatform roept services op DMS aan. | A en C (testen op CMIS regels) |

Tabel 1: Overzicht scenario's. Voor een uitgebreide beschrijving zie Excel sheet  
\* In de bijlage A zijn de verschillende testvormen die het StUF Testplatform biedt beschreven

Gebruikte afkortingen:

* TTA: Te Testen Applicatie
* STP: StUF Testplatform
* DMS: Document Management Systeem

### Testscope: Zaakservice Consumer (ZsC)

Indien een softwareapplicatie invulling geeft aan de referentiecomponent Zaakservice consumer en alle Zaakservicies ondersteunt, dan moeten scenario 1 en 2 volledig uitgevoerd worden. In de berichten moeten minimaal de veplichte elementen een (volgens het RGBZ) geldige waarde bevatten. Tijdens de scenario uitvoering mogen geen fouten geconstateerd worden door het StUF Testplatform.

De Zaak- en Document services standaard schrijft niet voor dat een Zaakservice Consumer alle Zaakservices aan moet kunnen roepen. Indien de Zaakservice consumer slechts van een aantal services gebruik maakt dan hoeven scenario 1 en 2 niet uitgevoerd te worden. In plaats daarvan dient voor elke ondersteunde service het gerelateerde scenario uitgevoerd te worden op tabblad ‘1-staps scenario’s’.

### Testscope: Zaaksysteem (ZS)

Indien een softwareappicatie invulling geeft aan het referentiecomponent Zaaksysteem dan moeten scenario 3, 4, 5, 6 en 7 uitgevoerd worden. In deze scenario’s simuleert het StUF Testplatform een Zaakservice consumer of Documentservice consumer. Er worden berichten naar de softwareapplicatie gestuurd waarin zowel verplichte als optionele elementen voorkomen. Tijdens de scenario uitvoering mogen geen fouten geconstateerd worden door het StUF Testplatform.

### Testscope: Documentservice Consumer (StUF)

Indien een softwareapplicatie invulling geeft aan de referentiecomponent StUF Documentservice consumer en alle StUF Documentservices ondersteunt, dan moeten scenario 8, 9, en 10 volledig uitgevoerd worden. In de berichten moeten minimaal de veplichte elementen een (volgens het RGBZ) geldige waarde bevatten. Tijdens de scenario uitvoering mogen geen fouten geconstateerd worden door het StUF Testplatform.

De Zaak- en Document services standaard schrijft niet voor dat een Documentservice Consumer alle Documentservices aan moet kunnen roepen. Indien de Documentservice consumer slechts van een aantal services gebruik maakt dan hoeven scenario 8, 9 en 10 niet uitgevoerd te worden. In plaats daarvan dient voor elke ondersteunde service het gerelateerde scenario uitgevoerd te worden op tabblad ‘1-staps scenario’s’.

### Testscope: Documentservice Consumer (CMIS)

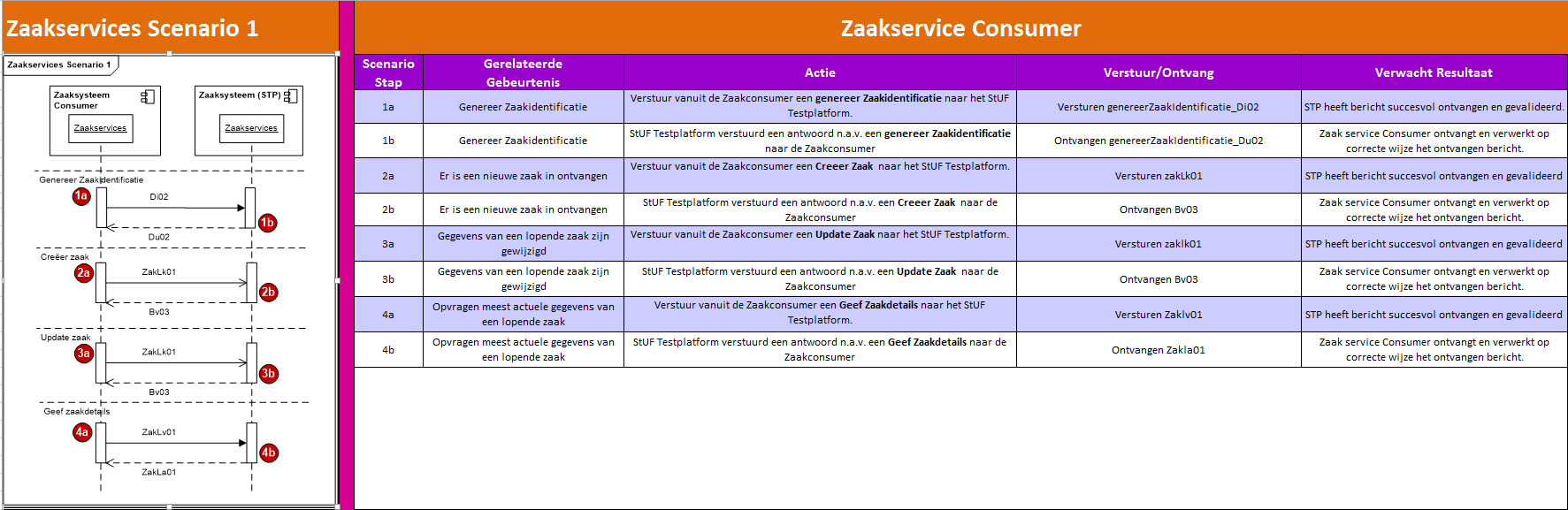
De huidige versie van de testset biedt nog geen testdekking voor CMIS Document Consumers. Deze uitbreiding en de te gebruiken testtooling wordt momenteel onderzocht.

### Testscope: Documentmanagementsysteem (DMS)

Indien een softwareapplicatie invulling geeft aan de referentiecomponent DMS, dan moet scenario 11 volledig uitgevoerd worden. Naast de berichten wordt ook getest of de Zaakgerichte CMIS repository structuur correct geimplementeerd is. Tijdens de scenario uitvoering mogen geen fouten geconstateerd worden door het StUF Testplatform.

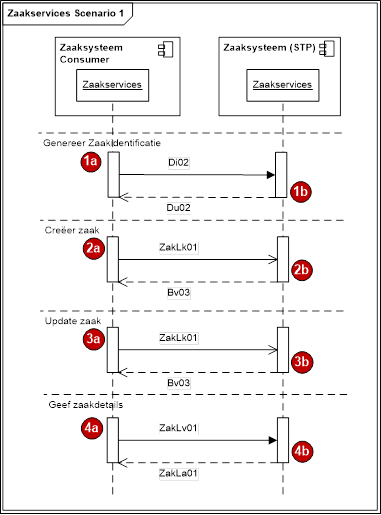
## Gebruik van spreadsheet

In bijgevoegd spreadsheet zijn de testscenario’s gedetailleerd beschreven. Voor elk referentiecomponent is een apart tabblad aangemaakt. Afbeelding 2 geeft een voorbeeld van een scenario beschrijving. Deze bestaat uit een sequence diagram (in UML) en een tabel waarin wordt toegelicht welke acties uitgevoerd moeten worden en wat daarbij het resultaat moet zijn.



Afbeelding 2: voorbeeld scenariobeschrijving

Het sequence diagram geeft aan in welke volgorde de berichten verstuurd danwel ontvangen moeten worden. Scenariostappen worden met rode bolletjes gemarkeerd.



Afbeelding 1: Zaakservice Scenario doormiddel van sequence diagram

# Afspraken en publicatie resultaten

## KING/NUP convenant en Zaken DMS addendum

KING heeft afspraken met leveranciers gemaakt over het gebruik van standaarden, testinstrumenten en publicatie van testresultaten. Deze zijn vastgelegd in het KING/NUP convenant en aanvullend Zaken DMS addendum ([link](http://new.kinggemeenten.nl/operatie-nup/ondersteuning/leveranciersmanagement)). De volgende werkafspraken worden middels deze testset door KING ingevuld:

* KING [..] zorgt samen met de leveranciers voor een uniforme testset conform de standaard;
* KING zorgt dat de testset wordt ondersteund in het StUFtestplatform;

Leveranciers dienen voorafgaand aan de in bedrijfstelling en als onderdeel van de acceptatie van de software voor alle van toepassing zijn testscenario’s een testrapportage op te leveren uit het StUF Testplatform. (<http://www.stuftestplatform.nl/>) In de testrapporten mogen geen fouten voorkomen. De testrapporten moeten gepubliceerd worden in de GEMMA Softwarecatalogus (zie ook paragraaf 2.2). Hiermee geeft een leverancier invulling aan de volgende werkafspraken die zijn gemaakt in het Zaken DMS Addendum:

* Leveranciers voeren een compliancy test uit met het StUF-testplatform voordat software in productie wordt genomen. Hieruit mogen geen fouten naar voren komen;
* Leverancier publiceert via de softwarecatalogus welke softwareproducten compliant zijn aan de standaard Zaak en DMS services, en verwijst daarbij naar de uitkomsten (testrapportages) van de compliancy-testen die uitgevoerd zijn op het StUF testplatform.

## GEMMA Softwarecatalogus

De GEMMA softwarecatalogus (www.gemmasoftwarecatalogus.nl) is een online informatiesysteem met het (verwachte) softwareaanbod voor gemeenten van ruim 90 ICT-leveranciers. In de catalogus kunnen leveranciers aangeven in hoeverre het softwareaanbod beschikbaar is en voldoet aan recente standaarden.

In de softwarecatalogus dient de leverancier aan te geven wat het resultaat is van de test met het voorgeschreven compliancy instrument. Indien hier ‘Succesvol’ staat dan betekent dit dat alle vereiste testscenario’s (afhankelijk van ingevulde referentiecomponenten) foutloos zijn uitgevoerd. In de softwarecatalogus dient ook een link/url opgenomen te worden in de het toeliching veld naar de testrapporten.

# Bijlage A: Testvormen

Hieronder wordt een schematische weergave van die testvormen die worden gebruikt om de verschillende interactietypen en patronen die tijdens berichtuitwisseling tussen twee applicaties kan plaatsvinden weer te geven.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Testvorm** | **Rol StUF Testplatform** |
| A | STP  TTA  Kennisgeving | Genereren van berichten die de TTA kan gebruiken voor testdoeleinden |
| B | STP  TTA  Kennisgeving | Testen uitgaande kennisgeving van TTA op StUF regels |
| C | STP  TTA  Kennisgeving  Vraag  Antwoord | Testen TTA op verwerking van inkomende kennisgeving.  Testen van antwoordbericht op StUF Regels |
| D | STP  TTA  Vraag  Antwoord | Testen verzonden antwoord bericht op StUF regels |
| E | STP  TTA  Antwoord  Vraag | Testen verzonden vraagbericht op StUF regels |
| F | STP  TTA  Synchronisatie  Synchronisatie | Testen verzonden synchronisatiebericht op StUF regels |
| G | STP  TTA  Synchronisatie  Synchronisatie | Testen synchronisatieverzoekbericht op StUF regels |

Tabel 2: Testvariantenvan het StUF Testplatform (STP=StUFTestplatform, TTA=Te Testen Applicatie)

# Bijlage B – Spreadsheet testscenario’s

Bij deze testset hoort een spreadsheet met uitgewerkte testscenario’s